Zwei neue Liometopum-Gäste aus Colorado.

(116. Beitrag zur Kenntniss der Myrmekophilen und Termitophilen.)

Von **E. Wasmann** S. J. (Luxemburg).

Ich beschränke mich hier auf kurze Diagnosen dieser merkwürdigen neuen Staphylinidengattungen, die von Rev. F. J. Schmitt O. S. B. entdeckt wurden.

Dinardilla n. g. Aleocharinorum (Staphylinidae).

Corporis forma lata et depressa, Dinardae similis. Caput breve, oculis parvis, ori approximatis. Antennae 11-articulatae, breves, valde incrassatae, ab art. 3⁰ clavam crassam, obtusam formantes. Prothorax capite multo latior, valde transversus, subplanus, lateribus fere parallelis et angulis posticis obtusis. Elytra thorace multo latiora, perbrevia, apice profunde emarginata. Abdomen crasse marginatum, elytris latius, apice sensim acuminatum.

Mandibulae simplices. Ligula brevis, conica, acuminata, apice fissa. Palpi labiales 3-art.[i], art. 2⁰ breviore sed multo latiore 3⁰. Maxillarum mala interior valde spinosa, exterior triente longior interiore. Palpi maxillares 4-art.[i], art. 3⁰ valido, cylindrico, 4⁰ subulato, duplo breviore 3⁰. Pedes breves. Tarsi antici 4-art.[i], art. 1⁰ modice elongato; medii et postici 5-art.[i], art. 1⁰ valde elongato, ceteris unitis longiore.

Die neue Gattung hat in der Körperform eine gewisse Aehnlichkeit mit *Dinarda,* ist aber bedeutend breiter, mit viel dickeren Fühlern und sehr kurzen, tief ausgeschnittenen Flügeldecken. In der Zungenbildung hat sie keine Verwandtschaft mit *Dinarda;* auch sind die Epipleuren der Flügeldecken nicht gekielt. Sie ist mit *Euthorax* Sol. (*Myrmecochara* Kr.) verwandt, aber durch die ausserordentliche Länge des Basalgliedes der Tarsen von ihr wie von den anderen Aleocharinengattungen ganz verschieden.

Dinardilla liometopi n. sp. *Ferruginea, abdomine obscuriore, dense et subtiliter pubescens, in capite, thorace elytrisque pilis erectis nigris vestita. Capite thoraceque dense et subtiliter punctatis, subnitidis; elytris abdomineque opacis, densissime subtilissimeque punctatis. Long.: 2.3—2·5 mm, lat. 1 mm.*

In einem Neste von *Liometopum microcephalum* Pz. var. *occidentale* Em. zu Cotopaxi (Colorado) von P. J. Schmitt am 20. März 1900 in Mehrzahl gefangen.

Apteronina n. g. Aleocharinorum.

Corporis antici forma valde gracilis, postici valde inflata, generi Mimeciton *Wasm. paullo similis. Caput thorace majus, oblongum, oculis parvis, ori approximatis. Antennae longae et graciles, art. 3º elongato. Prothorax vix oblongus, convexus, canaliculatus, lateribus omnino subtus deflexis. Elytra fere obsoleta. brevissima, in medio usque ad scutellum triangulariter excisa. Abdomen conicum, valde inflatum, supra deplanatum et marginatum.*

Mandibulae simplices. Ligula dilatata, in medio producta et biloba; ligulae latera cum paraglossis connata; paraglossae intus spinosae. Palpi labiales 3-art.ⁱ, art. 2º brevi, quadrato, 3º elongato, longiore 1º. Palpi maxillares 4-art.ⁱ, art. 3º cylindrico, crasso, 4º subulato, paullo breviore 3º. Maxillarum mala interior spinosa, interior paullo longior exteriore.

Pedes perlongi et graciles; femora omnia valde elongata, dimidio corpore longiora; tarsi antici 4-art.ⁱ, medii et postici 5-art.ⁱ, art. 1º omnium valde elongato, ceteris unitis longitudine aequali.

Diese Gattung gleicht in ihrem Habitus *Apteranillus* und noch mehr manchen *Eciton*-Gästen des Mimicrytypus; sie ist ausgezeichnet durch die sehr kurzen, bis zum Scutellum breit dreieckig ausgeschnittenen Flügeldecken, so dass die Flügeldecken blosse Seitenlappen darstellen; ebenso auch durch das stark verlängerte Basalglied aller Tarsen. Die Zungenbildung von *Apteronina* weist darauf hin, dass sie als „echter Gast" aus dem Munde ihrer Wirthe gefüttert wird, wie *Atemeles, Lomechusa* etc.

Ich mache darauf aufmerksam, dass die beiden Gattungen *Dinardilla* und *Apteronina* trotz ihrer Verschiedenheit drei gemeinsame Charaktere aufweisen: Die sehr kleinen, der Fühlerbasis genäherten Augen, die Reduction der Flügeldecken und die Verlängerung des Basalgliedes der Tarsen. Diese Punkte scheinen daher Anpassungscharaktere an die Lebensweise bei *Liometopum* zu sein.

Ferner sei bemerkt, dass diese beiden neuen Gattungen gleich den *Eciton*-Gästen Nord-Amerika's*) ein völlig fremdartiges Element in der nearctischen Aleocharinenfauna darstellen, welche im übrigen mit der palaearctischen nahe verwandt ist.

---

*) Vgl. E. Wasmann: „Neue Dorylinen-Gäste aus dem neotropischen und dem aethiopischen Faunengebiet" (Zoolog. Jahrbücher, Abth. f. System, Bd. 14, Heft 3, S. 215—289) S. 273 und 283.

Apteronina Schmitti n. sp.

Ferruginea vel flavoferruginea, abdomine piceo, antennis pedibusque flavis; dense et subtiliter pubescens, in capite, thorace elytrisque pilis nigris erectis vestita. Caput et thorax subtiliter et distincte punctata, nitida; abdomen densissime et subtilissime punctatum, opacum. Long. corp. fere 3 mm., latit. abdominis 0·6 mm.

In Gemeinschaft mit *Dinardilla* bei *Liometopum microcephalum* var. *occidentale* bei Cotopaxi von P. J. Schmitt entdeckt. Ich benenne die neue Art zu Ehren des Entdeckers, der mir diese *Liometopum*-Gäste mit anderen interessanten nordamerikanischen Myrmekophilen übersandte.

LITERATUR.

Thysanura.

Börner Karl. Vorläufige Mittheilung über einige neue Aphorurinen und zur Systematik der Collembola. (Zool. Anzeiger 24. Bd., 1901, pag. 1—15).

Neu beschrieben werden: *Mesaphorura* n. g., *Krausbaueri* (2), (Bremen), *Arphorura furcifera* (3), (Bremen und Marburg i. H.) und *A. quadrituberculata* (4), (Verden). — Der Verfasser unterscheidet bei den Collembolen zwei Unterordnungen, die *Arthropleona*, deren Abdomen in sechs Segmente gegliedert ist und die *Symphypleona*, bei denen die Hinterleibsringe mehr oder minder vollständig unter einander verwachsen sind. Zu den *Arthropleona* gehören die *Achorutidae* mit den Unterfamilien *Aphorurini* und *Achorutini* und die *Entomobryidae* mit den Unterfamilien *Isotomini*, *Tomocerini* und *Entomobryini*. Zu den *Symphypleona* rechnet der Verfasser die *Neelidae* (= *Megalothoracidae*) und die *Sminthuridae*.

Börner Karl. Ueber einige theilweise neue Collembolen aus den Höhlen der Gegend von Letmathe in Westfalen. (Ibidem pag. 333—345, mit 7 Figuren.)

Es werden 10 Arten aufgeführt, darunter folgende neue: *Aphorura Willemi* (333), *Achorutes cavicolus* (339), *Tomocerus unidentatus* (341), *Sminthurinus binoculatus* (343). Die Gattung *Sminthurus* wird nach der Form der Ventraltubustaschen in drei Gattungen zerlegt: *Sminthurides* n. g., *Sminthurinus* n. g. und *Sminthurus*. Die Pseudocellen hält der Verfasser mit Absolon für Drüsenorgane.